

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 229 289 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(51) Int Cl. 7: **F21V 8/00, G02B 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: **01130318.7**

(22) Anmeldetag: **19.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **24.01.2001 DE 10103097**

(71) Anmelder: **CARL ZEISS JENA GmbH
07745 Jena (DE)**

(72) Erfinder:
• **Symanowski, Christfried
07745 Jena (DE)**

- Schröter, Gudrun
07747 Jena (DE)
- Schmidt, Dietrich
07747 Jena (DE)

(74) Vertreter: **Grimm, Christian Jan Rainer et al
Geyer, Fehners & Partner,
Patentanwälte,
Perhamerstrasse 31
80687 München (DE)**

(54) **Einrichtung zum Erzeugen eines viereckigen, leuchtenden Feldes und Verwendung einer solchen Einrichtung bei einer Optikvorrichtung mit einer zu beleuchtenden Fläche vorbestimmter Form**

(57) Bei einer Einrichtung zum Erzeugen eines vier-eckigen, leuchtenden Feldes, mit einem einen viereckigen Querschnitt umfassenden Lichtmischstab (2), der eine viereckige Eintrittsfläche (7) und eine viereckige Austrittsfläche (8) aufweist und über die Eintrittsfläche (7) in den Lichtmischstab (2) eingekoppeltes Licht zur

Austrittsfläche (8) führt. Um in dieser das viereckige, leuchtende Feld zu erzeugen, ist die Austrittsfläche (8) von vier geradlinigen Seiten begrenzt, von denen in einem der Eckpunkte der Austrittsfläche (8) jeweils zwei unter einem Winkel zusammenlaufen, der ungleich 90° ist.

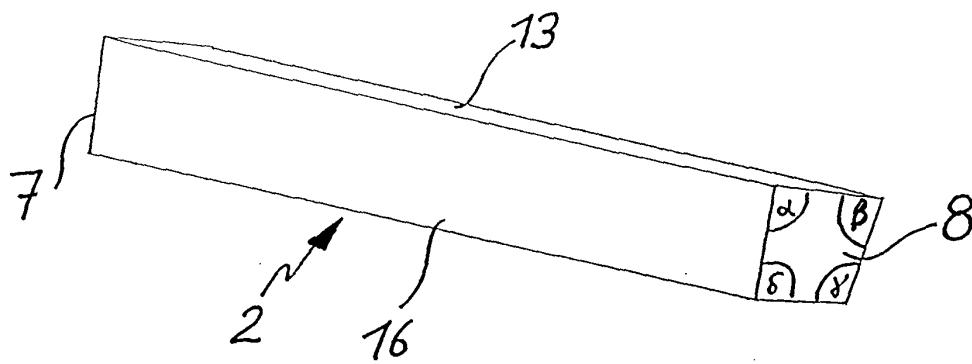


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0318

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch			
X	EP 0 764 862 A (GEN ELECTRIC) 26. März 1997 (1997-03-26)	1-3,5,6, 8,9	F21V8/00 G02B5/00		
Y	* Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 35; Abbildung 4 *	4,7			
Y	EP 0 562 873 A (GEN ELECTRIC) 29. September 1993 (1993-09-29) * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 52 *	4			
X	US 5 978 051 A (WEST MICHAEL G ET AL) 2. November 1999 (1999-11-02) * Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 10 *	1			
Y	US 3 676 667 A (MALIFAUD PIERRE) 11. Juli 1972 (1972-07-11) * Spalte 5, Zeile 41 - Zeile 54; Abbildung 12 *	7			
P,X	WO 01 82632 A (POTEKEV FRANC ;ENGLE SCOTT (US); PETERSON MARK (US); INFOCUS CORP) 1. November 2001 (2001-11-01) * Seite 9, Zeile 22 - Seite 11, Zeile 4; Abbildungen 7,8 *	1-3,5,6, 8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G02B F21V		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	13. Dezember 2002	Rödig, C			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 13 0318

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0764862	A	26-03-1997	US CA EP JP	5692091 A 2185386 A1 0764862 A1 9166720 A	25-11-1997 21-03-1997 26-03-1997 24-06-1997
EP 0562873	A	29-09-1993	US CA DE DE EP JP JP	5341445 A 2089300 A1 69319770 D1 69319770 T2 0562873 A1 2672762 B2 6167631 A	23-08-1994 28-09-1993 27-08-1998 11-02-1999 29-09-1993 05-11-1997 14-06-1994
US 5978051	A	02-11-1999		KEINE	
US 3676667	A	11-07-1972	AT BE CH DE ES FR GB NL PL SE	321612 B 736085 A 502604 A 1936715 A1 369598 A1 1602203 A 1284123 A 6911068 A 80252 B1 364120 B	10-04-1975 16-12-1969 31-01-1971 02-07-1970 01-06-1971 26-10-1970 02-08-1972 21-01-1970 30-08-1975 11-02-1974
WO 0182632	A	01-11-2001	US US AU WO	6419365 B1 2001035941 A1 5345701 A 0182632 A1	16-07-2002 01-11-2001 07-11-2001 01-11-2001